

**Техническое описание продукта**Ред. 004 от 03.03.2020. Актуальная версия на сайте: www.tnpgroup.ru**Тэпинг® Пол 205 ПУ**

ТУ 2312-001-87403666-08

Двухкомпонентный полиуретановый компаунд для устройства жестко-эластичных наливных самовыравнивающихся полов.

**Описание продукта:**

Цветной двухкомпонентный материал на основе полиэфирной смолы и изоцианатного отвердителя для устройства эластичных наливных самовыравнивающихся полов. После отверждения образует износостойкое глянцевое покрытие, устойчивое к ударным нагрузкам и вибрациям, а также перепадам температур (до -25 °С).

Области применения:

Защита и обеспыливание любых минеральных оснований, устройство финишных покрытий для полов на объектах следующих типов:

- Паркинги, гаражи, въездные рампы;
- Складские помещения, производства;
- Морозильные камеры;
- Жилые помещения;
- Спортивные объекты.

Преимущества:

- Не содержит растворителей;
- Получаемое покрытие является экологически безопасным, лёгким в уборке, бесшовным;
- Хорошая способность к перекрытию трещин в основании;
- Эксплуатация в широком диапазоне температур: от -25 до +60 °С
- Широкая цветовая палитра, колеровка по каталогу цветов RAL K7

Форма поставки*:

| | |
|----------------------|-------------------|
| Комплект (А+Б): | 24 кг |
| Основа (А): | 20,5 кг |
| Отвердитель (Б): | 3,5 кг |
| Соотношение А:Б в г: | 1000 : 171 |

* В зависимости от партии вес компонентов может меняться. Обращайте внимание на этикетку продукта.

Технические характеристики:

| | |
|---|-------------------------------------|
| Класс горючести: | КМ2 |
| Плотность А+Б: | 1,35 ± 0,05 г/см³ |
| Нелетучих веществ: | 99 ± 1 % |
| Адгезия к бетону: | ≥ 3 Мпа |
| Твёрдость по Шору Д: (через 7 суток) | 48 усл. ед |
| Истираемость, Табер: (на 7 сутки, 1000 г/1000 об.) | ≤ 55,4 мг |
| Удлинение при разрыве: | не менее 25% |

Условия монтажа:

| | |
|--|-----------------------|
| t° окружающей среды: | от 10 до 35 °С |
| t° основания: | от 10 °С |
| t° материала: | от 18 до 22 °С |
| Влажность воздуха: | не более 80% |
| Влажность основания: | не более 5% |
| Прочность основания: (на сжатие, не ниже) | 25 МПа |

Бетонное основание должно быть старше 23-х суток, быть плотным и ровным, с перепадами по 2 м рейке не более 2 мм, и соответствовать требованиям СП 29.13330.2011 Полы, СНиП 3.04.01-87 Изоляционные и отделочные работы.

Внешний вид компонентов:

Компонент «А», основа: вязкая однородная жидкость соответствующего цвета, без посторонних включений;

Компонент «Б», отвердитель: низковязкая жидкость от тёмно-коричневого до бордового цвета.

Цвет*:

Базовый цвет – серый, близкий к RAL 7040. Колеровка возможна в цвета по каталогу **RAL K7** кроме «металлик» и «флуоресцент».

**Практически все полиуретановые материалы с течением времени изменяют свой цвет под воздействием ультрафиолета и влажности воздуха, что особенно заметно на ярких и белых тонах. Данное явление не приводит к изменению физико-механических свойств.*

Важно: Цвет различных партий может отличаться в полутонах.

Химическая стойкость:

Не менее 30 суток при t° +20 °С к следующим средам:

- органические и синтетические масла;
- вода;
- бензин, диз. топливо;
- каустическая сода;
- р-ры молочной, лимонной и щавелевой кислот до 20%;
- хлорид натрия 20%;
- Бензин и дизтопливо.

Воздействие химических веществ на отверждённое покрытие с течением времени приводит к помутнению, пожелтению, потере цвета и глянца. В случае необходимости эксплуатации покрытия в условиях более агрессивного химического воздействия, рекомендуется применять материал Тэпинг Пол 205 К.

Подготовка основания:

1. Имеющееся основание необходимо обработать при помощи дробеструйной, фрезеральной, либо мозаично-шлифовальной машин для удаления «цементного молочка», остатков старых покрытий (включая упрочнённый слой «топпинг») и непрочных держащихся частиц, неровностей и острых углов;
2. Масляные и жировые загрязнения следует удалить любым способом;
3. Трещины и деформационные швы – расшить, расчистить корщёткой, выбоины и сколы – обстучать и зачистить.
4. Вся поверхность тщательно обеспылить при помощи строительного пылесоса.

Внешний вид и долговечность покрытия напрямую зависят от качества подготовки и ровности основания.

Подготовка материала к работе:

1. Перед началом работ материал необходимо выдержать в течение суток при комнатной температуре 20-25 °С;
2. Содержимое ведра с компонентом «А» перемешать при помощи дрели/миксера в течение 2-3 минут на невысоких оборотах (до 600 об/мин);
3. Медленно влить отвердитель (компонент «Б») в центр ведра, и перемешать в течение 1-2 минут;
4. При необходимости, ввести наполнитель (кварцевый песок/муку) и смешивать 2-3 минуты до однородности;

Время жизни готовой смеси (не более):

| +10 °С | +20 °С | +30 °С |
|---------|---------|---------|
| 45 мин. | 30 мин. | 15 мин. |

Важно: Готовый материал следует разлить по поверхности в течение 3-5 минут, чтобы избежать разогрева и «закипания» смеси в таре;

Технология монтажа:

Приступая к работе, помещение необходимо защитить от попадания прямых солнечных лучей, сквозняков, осадков, пыли и насекомых, а также обеспечить вентиляцию и стабильный температурный режим.

1-й этап: Грунтование поверхности

Любое подготовленное (отшлифованное и обеспыленное) основание необходимо загрунтовать. Для грунтования рекомендуется использовать составы **Тэпинг ПУ Грунт** (полиуретановый грунт), либо **Тэпинг P1155 Грунт** (эпоксидный грунт) с последующей засыпкой мокрого слоя сухим кварцевым песком.

Слабые и впитывающие основание рекомендуется грунтовать несколько раз до появления однородного блеска без сухих "пятен". Грунтовочные составы можно наносить при помощи валиков, а в труднодоступных местах - кистей, либо при помощи плоского шпателя с последующей прокаткой велюровыми валиками.

Важно: Грунтовочный состав необходимо наносить равномерным слоем, не допуская наплывов и «луж».

2-й этап: Шпатлевание поверхности

Выбоины, швы и трещины заделываются при помощи состава **Тэпинг Пол 205 Шпаклёвка**, наполненного кварцевым песком фр. 0.1-0.3 мм (либо кварцевой мукой фр. 0.015 мм) до удобной для работы вязкости. Обычно это ~50-150% от массы комплекта. Для создания шпаклёвки так же подходит **Тэпинг Пол 205 Прозрачный**. Излишки шпаклёвки сошлифовываются после отверждения.

Рекомендуем: пористые и ребристые основания следует полностью шпатлевать «на сдир» составом, наполненным кварцевой мукой фр. 0.015 мм либо кварцевым песком в количестве 20-30% от массы комплекта. В противном случае, при наличии пористых и впитывающих участков, возможно образование кратеров, проколов и пузырей.

3-й этап: Нанесение основного слоя

Подготовленный материал разлить по поверхности и равномерно распределить при помощи зубчатого шпателя, либо ракелем с регулируемым зазором лезвия. Толщина финишного слоя зависит от размеров зубца шпателя:

| Размер зубца: | 4*4 | 6*6 | 8*8 |
|---------------|------|------|------|
| Толщина слоя: | 2 мм | 3 мм | 4 мм |

Одновременно с этим, разлитый материал следует прокатывать игольчатым валиком в двух плоскостях $\updownarrow \leftrightarrow$ для удаления воздуха и окончательного разравнивания.

Создание шероховатого покрытия

Шероховатое покрытие получается за счёт равномерной засыпки свежего слоя крупным кварцевым песком (фр. 0.3-0.8 мм) до полного насыщения полимера (3-5 кг/м²), чтобы не оставалось видимых «мокрых» пятен. После отверждения, излишки песка сметаются, покрытие слегка шлифуется, наносится покрывной слой того же материала при помощи валика, либо плоского шпателя.

Расход материала в чистом виде:

| Метод нанесения | Расход комплекта (А+Б) | |
|--|------------------------|---------------------|
| | на 1 слой | площадь |
| валик: (велюр, полиакрил) | 0.25-0.40 кг | ~ 80 м ² |
| шпатель плоский: «на сдир» | 0.20-0.45 кг | ~ 69 м ² |
| шпатель 4*4: (толщина ~ 2 мм) | 2.80-3.20 кг | ~ 8 м ² |
| шпатель 6*6: (толщина ~ 3 мм) | 4.30-4.80 кг | ~ 5 м ² |
| покрывной слой: (по песку 0.3-0.8 мм) | 0.80-1.00 кг | ~ 27 м ² |

Начало эксплуатации покрытия:

| Характер нагрузок: | +10 °С | +22 °С | +30 °С |
|---|----------|---------|----------|
| «На отлип», от пыли: | 10 часов | 7 часов | 4 часа |
| Можно наступать: | 36 часов | 24 часа | 18 часов |
| Лёгкие нагрузки: (занос инструмента, нанесение разметки) | 5 дней | 3 дня | 2 дня |
| Полная эксплуатация: (установка мебели, движение техники, монтаж оборудования) | 10 дней | 7 дней | 5 дней |

Рекомендуем: Покрытие защитить от механического воздействия до набора полной прочности. Важно помнить, что от температуры материала, влажности и температуры помещения, влажности и температуры основания, напрямую зависят свойства полимерных материалов (вязкость, растекаемость, скорость полимеризации) и итоговый внешний вид покрытия.

Техника безопасности:

1. Проведение монтажных работ должно осуществляться с обязательным использованием средств индивидуальной защиты и респираторов;
2. Проведение работ не допускается вблизи открытого огня, либо при проведении сварочных работ;
3. При попадании на кожу, слизистые оболочки и глаза необходимо сразу промыть большим количеством тёплой воды. При возникновении аллергической реакции – обратиться к врачу.

Прочие замечания:

Кристаллизация: при транспортировке и хранении в условиях пониженных температур и высокой влажности может произойти кристаллизация компонента «А» или «Б». Данное поведение материала типично для низких температур и высокой влажности, и является обратимым. Необходимо разогреть содержимое в таре до температуры ~ 60 °С (например, на паровой бане, либо индукционной плитке) в течение нескольких часов до полного растворения кристаллов.

Рекомендация по эксплуатации покрытия:

Внешний вид и долговечность покрытия зависит от условий его эксплуатации и ухода. Образование царапин или мелких сколов, являющихся следствием воздействия абразивной нагрузки и падения тяжелых предметов, является нормой. Для того, чтобы продлить срок службы покрытия, рекомендуется осуществлять регулярную влажную уборку. Для уборки и очистки полимерного покрытия от различных загрязнений (масляные пятна, органические и неорганические соединения) необходимо применять растворы или концентраты на основе щелочей. Недопустимо использование растворов или концентратов на основе кислот, их солей и окислителей, поскольку данные средства приведут к изменению цвета покрытия.

Условия хранения и срок годности:

Хранить в закрытой таре в сухом месте при t° 15-25 °С, вдали от прямого солнечного света, огня и детей в течение 6 месяцев с даты производства.

Информация об утилизации:

В не отверждённой форме компоненты загрязняют воду. Не выливать в воду и почву. Вывозить в закрытой таре на полигоны утилизации химических отходов.

Ограничения ответственности:

Техническое описание и рекомендации по применению и утилизации материалов даны на основании лабораторных испытаний и практического применения при условии правильного хранения и нормальных условиях нанесения в соответствии с рекомендациями.

Производство материалов, время от времени, оптимизируется и совершенствуется, в связи с этим компания оставляет за собой право изменять техническое описание материала без уведомления клиента. С введением нового описания старое техническое описание теряет актуальность.

Перед применением материала, убедитесь в наличии у Вас действующего на данный момент технического описания на сайте www.tnpgroup.ru.

Компания не имеет возможности контролировать процесс хранения, укладки материалов, условия эксплуатации выполненных покрытий и несет ответственность только за качество материала при поставке его потребителю и гарантирует его соответствие нашим стандартам.

Компания не несет ответственности за дефекты, образовавшиеся в результате некорректного применения данного продукта. Гарантии, касающиеся ожидаемой прибыли или другой юридической ответственности, не могут быть основаны на данной информации.